

# CERTAJO

EDIÇÃO 149 | TAQUARI, JUNHO DE 2016



**Desligamentos são definidos com cooperados e obras revitalizam redes em Tabai**

Pg 09



Pg 08

**Tarifas da CERTAJA não serão reajustadas em 2016**



Pg 08

**Manutenção na subestação Vendinha**



**Dissertação sobre custo de capital da CERTAJA é apresentada nos Estados Unidos**

Pg 12



Pg 04

**Agroveterinária promove dia de campo sobre soja**

**Novos conselheiros da CERTAJA são eleitos nas Assembleias de março**

Pg 05

## O Brasil e suas crises



Renato Pereira Martins - presidente da CERTAJA Energia

**A**queles que têm um pouco mais de idade, assim como eu, com certeza estão vendo se repetir mais uma daquelas crises que tem afetado nosso país. Essa talvez com alguns ingredientes a mais, um pouco mais ampla. É uma crise econômica, política, social, ética e assim por diante.

Lembro-me, quando ainda guri, de ouvir meu pai, que era funcionário público, manifestando preocupação por não ter recebido o salário do mês. E isso chegou a acontecer até dois meses seguidos. Era uma aflição geral de todos na família. Tínhamos que apertar o cinto, economizar em tudo para poder superar as dificuldades. Isso há mais de 55 anos. O que se sabia é de que era uma crise financeira por que estava passando o Estado e que foi, em pouco tempo, superada.

Hoje o que vemos é uma situação bem mais grave envolvendo não só o Estado, mas o nosso país, a classe política, instituições como o Congresso, a Câmara de Deputados, o poder Judiciário e assim por diante. Isso nos deixa preocupados. Nós que estamos com a responsabilidade

de capitanear uma equipe que conduz os destinos de uma empresa que conta hoje com mais de 25 mil associados, como é o caso da nossa CERTAJA Energia. Isso porque os reflexos de uma crise dessas acabam direta ou indiretamente chegando até nós como empresa, pessoas físicas e até mesmo como família. E essa preocupação precisamos dividir com nossos associados.

Cada um precisa fazer sua parte. Todos temos nossas responsabilidades, uns mais, outros menos, mas todos comprometidos com uma mesma causa. Precisamos estar atentos, pois pelo que se observa, a superação desse momento pode ser bastante demorada e pode nos custar bastante caro. Isso porque a carga tributária já aumentou (e creio que aumentará mais ainda). É muita gente perdendo emprego, empresas fechando as portas, taxas de juros aumentando, inflação subindo e assim por diante. E isso tudo por uma administração equivocada de nossos governantes, onde os interesses de poucos se sobrepõem aos interesses do resto da população brasileira, quando as facilidades e os descontroles foram tantos que os desvios de recursos

que se ouve falar não foram de reais, milhares de reais ou milhões de reais, mas sim de bilhões de reais.

Nossos governantes perderam a credibilidade, a confiança: nós não temos mais segurança, nosso sistema de saúde está precário, o sistema de educação também está desacreditado em virtude de a classe de educadores estar desmotivada pelo baixo índice de remuneração. E quem vai pagar essa conta? Nós, o povo brasileiro.

Como disse lá no início, essa não é a primeira e nem vai ser a última crise que nosso país vai passar. Nossa nação é muito rica e, com certeza, teremos homens e/ou mulheres sérios, competentes e com vontade de colocá-la no lugar de destaque que merece.

Fiquemos atentos na hora de escolher nossos representantes. Outubro vem aí, e será a primeira oportunidade de fazermos esse exercício. Enquanto isso, redobremos os cuidados em nossos negócios, não nos deixando contaminar por toda essa onda de descrédito. Vamos dar as mãos e nos ajudarmos mutuamente. O momento exige isso.

## A primeira reunião

Pedro Maia, presidente da CERTAJA Desenvolvimento

**O** dia 29 de abril teve um valor simbólico diferenciado para mim. Foi a primeira reunião da CERTAJA Desenvolvimento com um conselho exclusivo. Explico: até março deste ano a CERTAJA Desenvolvimento e a CERTAJA Energia tinham os mesmos conselheiros. Esta novidade, a separação dos conselhos, é decorrente do que a experiência nos ensinou. Como as atividades de uma e outra cooperativa são muito diferentes, cada uma tem seus próprios interesses baseados nas suas estratégias de crescimento. Conselhos diferentes permitem aprofundar as questões levando a discussões mais ricas e partici-

pativas sobre as estratégias de cada cooperativa. Este foi o sentimento que tive nesta primeira reunião do novo conselho. A começar pela presença quase total dos conselheiros. Mesmo sendo a primeira reunião tivemos a oportunidade de aprofundar a discussão sobre temas de grande importância para a cooperativa no que tange a várias questões de caráter econômico e social. Com a participação de todos e muito diálogo.

Quero agradecer a esses meus novos conselheiros (ver nominata nesta edição do Certajano) pela participação, pelo clima agradável, pelas opiniões valiosas e sempre bem-vindas e, enfim,

pelo diálogo que conseguimos estabelecer. A CERTAJA conta com vocês, e com todos os associados.

O Brasil passa por uma aguda crise política e econômica. Essa crise acaba atingindo a todos nós em maior ou menor grau. Acreditamos por convicção e experiência que é verdadeiro o pensamento que diz que a crise pode e deve ser transformada em oportunidade.

É isso que nos move.



# Associado trabalha sozinho e fabrica móveis rústicos em Montenegro

Peças artesanais podem ser encontradas no km 405 da BR 386, em Benfica, Triunfo, e no km 4 da RS 287, em Montenegro

Uma situação de desemprego e as dificuldades que ela traz aguçaram o olhar de Giovane dos Santos Abreu. Há aproximadamente três anos, quando passava em uma beira de asfalto percebeu móveis rústicos à venda. Sua atenção se demorou mais sobre aquelas peças, e surgiu a ideia de produzir itens semelhantes. "Além disso, gosto de lidar com madeira", disse ao receber a reportagem do Certajano.

Trabalhando sozinho em sua oficina em Montenegro, Giovane faz mesas e bancos cuja beleza de traços fortes chama a atenção. A madeira vem de diversos fornecedores, a maioria da Vendinha. "Também aproveito muitos restos de madeira em minhas obras", descreve o associado da CERTAJA Energia.

As peças estão à venda no km 405 da BR 386, em Benfica, Triunfo, com o José Carlos, e na RS 287, km 4, em Montenegro. "Já vendi para clientes de Porto Alegre, Carazinho e outros



Giovane e suas criações: clientes vêm de toda parte

municípios gaúchos". Depois de ver os bancos e mesas expostos, param ou ligam para fazer suas encomendas.

O tempo necessário para confeccionar um banco e uma mesa é de aproximadamente uma semana. Porém, a metragem dos móveis e a qualidade da madeira podem alterar o prazo de produção. Além disso, o desafio de trabalhar sozinho em uma atividade artesanal, que requer muito empenho é outro fator a ser levado em conta, diz Giovane.

Em seu ponto de vista, a crise econômica brasileira atrapalhou bastante os negócios nos últimos meses. A alternativa é produzir peças menores, diferentes, reaproveitando a madeira a fim de baixar o custo. As criações surgem após muito pensar, em casa. "Então escrevo num caderninho e depois coloco mãos à obra".



Criatividade nos modelos é diferencial

## MÓVEIS RÚSTICOS

### Onde encontrar:

- BR 386, km 405 com José Carlos, em Benfica, Triunfo
- RS 287, km 4, em Montenegro



Bancos e mesas em diversas opções

# Suplementação mineral é importante para produção animal

*Bons resultados estão ligados ao uso de produtos de qualidade, como a linha Tortuga*

A pecuária brasileira possui grande importância econômica para o país e tem melhorado os índices produtivos nos últimos anos. Isso se deve a vários fatores, e a suplementação mineral é uma prática que tem colaborado muito com este resultado.

A suplementação mineral é essencial para a obtenção de bons resultados na produção animal, seja ela qual for. Para os bovinos não é diferente, pois participam de uma série de funções biológicas necessárias para produção de leite ou ganho de peso, e a sua deficiência causa desde o prejuízo no resultado final da produção, até altos índices de mortalidade.

Porém, suplementar mineral não é o suficiente, é importante que o produto tenha formulação adequada às necessidades e as condições que os animais se encontram, levando sempre em consideração a espécie, categoria, fase de produção e os manejos adotados nas fazendas.

**MINERAIS ORGÂNICOS** - Além disso, as matérias primas devem apresentar qualidade para proporcionar melhor assimilação dos nutrientes. A DSM Produtos Nutricionais é

uma das empresas líderes globais no fornecimento de vitaminas, carotenoides e outros ingredientes para as indústrias de alimentos, rações, farmacêuticas e de cuidados pessoais. A linha de Produtos Tortuga foi desenvolvida não só para suprir carência, mas sim atender aos altos requerimentos nutricionais dos animais nos atuais sistemas de produção, assim melhorando os resultados dos índices zootécnicos. Seus produtos têm como principal diferencial a tecnologia do

mineral carboamino-fosfo-quelato, uma molécula orgânica complexa, formada pelo elemento mineral de interesse e mais alguns nutrientes que melhoram sua absorção no intestino.

Alguns estudos de pesquisadores como Maleto (1997) já demonstravam

resultados positivos quando bovinos eram suplementados com minerais orgânicos (quelatos), em relação a minerais inorgânicos (Sulfatos e Óxidos) com absorção média de

40% superior. A pesquisadora Cortinhas (2009), em suas pesquisas observou resultados positivos na diminuição de mastites subclínicas, retenções de placentas e ainda melhoria na qualidade de colostro das vacas leiteiras suplementadas com minerais orgânicos.

Sabemos que há crescente demanda por produtos de origem animal para atendimento das necessidades do mercado, e a eficiência produtiva, diminuição de doenças e produtos finais melhores, são necessários para a manutenção da produção. Por isso, a suplementação mineral torna-se indispensável e essencial para atividade pecuária.

Fonte: Edivan de Jesus - Assistente Técnico Comercial Zootecnista, CRMV-SC, n 261.



**Sal mineral Tortuga  
você encontra na CERTAJA.**



## CERTAJA Agroveterinária promove dia de campo sobre soja

*Evento realizado em Venâncio Aires apresentou novos produtos e sementes aos produtores do grão*

No dia 29 de março foi realizado na Linha Picada Nova, interior de Venâncio Aires, um dia de campo sobre a cultura da soja. O evento foi



realizado na propriedade do associado Clóvis José Hanemann, onde cerca de 40 produtores da região estiveram presentes e tiveram a oportunidade de receber informações técnicas atualizadas sobre a cultura que está cada vez mais presente em nossa região. O evento foi aberto pelo técnico agropecuário da CERTAJA Jardel Martins, que apresentou a propriedade e o manejo realizado.

O agrônomo da empresa Iharabras Rafael Ferreira falou sobre a importância da sanidade das sementes e apresentou os produtos para controle de insetos e plantas daninhas na cultura. O técnico agropecuário da Timac Agro Ederson Staub abordou sobre a nutrição da lavoura e a linha de produtos Timac para a soja. O técnico Rodrigo Fischer da Pioneer Sementes apresentou as cultivares de

Soja da empresa e falou sobre a importância de se plantar duas ou mais variedades de sementes na mesma propriedade com objetivo de reduzir o risco de estiagem e doenças.

O agrônomo da CERTAJA Israel Silva apresentou as variedades de sementes da empresa Nidera, e o agrônomo da Sementes 3 Tentos Elisandro Gotardo demonstrou as cultivares de soja distribuídas pela empresa. Elisandro destacou as variedades resistentes à ferrugem asiática, principal doença na cultura da soja.

Conforme Israel Silva, eventos como este são muito importantes para a difusão de tecnologias e por que fortalecem a parceria entre os produtores e fornecedores com a CERTAJA. Como encerramento foi servido um churrasco.

# Novos conselheiros da CERTAJA são eleitos nas Assembleias de março

## CERTAJA ENERGIA

Presidente: Renato Pereira Martins, Contador, Taquari  
 Vice-Presidente: Gilberto Coutinho Cunha, Agricultor, Triunfo  
 Secretário: Carlos Gustavo Schuch, Contador e Agricultor, Vale Verde

### Conselho de Administração:

Celmar Burke, Agricultor, Cerro Grande do Sul  
 Clóvis Schenk Bavaresco, Médico Veterinário e Agropecuarista, Taquari  
 José Carvalho dos Santos, Comerciante, Passo do Sobrado  
 Lauro Roberto Bayer, Agricultor, Sertão Santana  
 Luiz Fernando Silveira de Oliveira, Agricultor, Nova Santa Rita  
 Natiela Godoy Lopes, Enfermeira, Passo do Sobrado  
 Neuri Valdir Nied, Agricultor, Paverama  
 Roberto Machado da Silva, Advogado, Montenegro  
 Severino Aloísio Lehmen, Comerciante, Barão do Triunfo  
 Maria Oliveira de Paula, Do Lar, Triunfo (Suplente)  
 Luiz Fernando Kroeff, Agropecuarista, Capela de Santana (Suplente)  
 Silvio Luis da Rosa Lopes, Agricultor, Nova Santa Rita (Suplente)

### Conselho Fiscal:

João Paula de Oliveira, Técnico em Contabilidade, Tabai  
 Leopoldo Espindola Machado, Aposentado, Taquari  
 Marcelo Santos de Souza, Comerciante, Tabai  
 Luciano Brochier, Agricultor, Montenegro (Suplente)  
 José Flávio de Souza Pereira, Agricultor, General Câmara (Suplente)  
 Nery Fruhauf, Agropecuarista, Taquari (Suplente)

## CERTAJA DESENVOLVIMENTO

Presidente: Pedro Anísio Aquino Maia, Engenheiro Eletricista, Taquari  
 Vice-Presidente: Luis Carlos Granja Rocha, Técnico em Agropecuária, Taquari  
 Secretário: Gilberto Coutinho, Agricultor, Triunfo

### Conselho de Administração:

Rossano Nunes dos Santos, Agricultor, Taquari  
 Luiz Fernando Kroeff, Agropecuarista, Capela Santana  
 João Carlos Kroeff Schmitz, Engenheiro Agrônomo, Capela Santana  
 Dalmir Bif Goularte, Agricultor, Capela Santana  
 Luiz Fernando Silveira de Oliveira, Agricultor, Nova Santa Rita  
 Sérgio Hofstater, Comerciante, Paverama  
 Fabio Bonetti, Engenheiro Agrícola, Nova Santa Rita  
 Oscar Pedro Naue, Agricultor, Triunfo  
 Luis Rogério Junqueira da Cruz, Agricultor, General Câmara  
 Epitácio Antônio de Ávila Ferreira, Agricultor, Passo do Sobrado (Suplente)  
 Cláudio Dionísio de Azevedo, Agricultor, Montenegro (Suplente)  
 Paulo César Jardim dos Reis, Comerciante, Caxias do Sul (Suplente)

### Conselho Fiscal:

Jaime Borba, Agricultor, Taquari  
 Flávio Palagi, Engenheiro Mecânico/Agricultor, Taquari  
 Alex Sandro da Silva Bizarro, Agricultor, Taquari  
 Luis Carlos Souza de Oliveira, Agricultor, Taquari (Suplente)  
 Zeno da Silva Rocha, Agricultor, Taquari (Suplente)  
 Paulo dos Santos Lautert, Agricultor, Taquari (Suplente)

# OFERTAS



FOMENTO AGROPECUARIO  
 Taquari - Supercentro - Fone: (51) 3653 6600 / E-mail: julia.fuhr@certaja.com.br  
 Taquari - Aleixo Rocha, km10 - Fone: (51) 3653 6600 / E-mail: agroveter@certaja.com.br  
 Vendinha - Fone: (51) 3657 1088 / E-mail: lojavendinha@certaja.com.br



**SAL MINERAL FOSBOVI PRONTO SC 30 KG - TORTUGA**  
 Indicado para Suplementação Mineral de bovinos de Corte - pronto uso  
 Cod. 35391-6

R\$ 53,00 (Sócio)  
 R\$ 58,00 (Não Sócio)



**SAL MINERAL FOSBOVI REPRODUÇÃO SC 30 KG - TORTUGA**  
 Indicado para aumento reprodutivo de bovinos de corte.  
 Cod.35390-4

R\$ 88,00 (Sócio)  
 R\$ 96,00 (Não Sócio)



**SAL MINERAL FOSBOVI ENGORDA SC 30 KG - TORTUGA**  
 Indicado para aumento de desempenho de bovinos de corte na fase de engorda e terminação.  
 Cod. 35392-8

R\$ 78,00 (Sócio)  
 R\$ 85,00 (Não Sócio)

**GRÃO VERDE FS 10X50 GRS FORMICIDA GRANULADO**  
 R\$ 2,99 (Sócio)  
 R\$ 3,75 (Não Sócio)



**IVOMEK GOLD 50 ML**  
 Ivermectina 3,15% Injetável - Antiparasitário  
 Cod. 12862-0

R\$ 21,90 (Sócio)  
 R\$ 23,90 (Não Sócio)



**NEGUON 20 GRS**  
 Bercida e Vermicida de uso Oral e Pulverização  
 Cod. 20720-9

R\$ 4,65 (Sócio)  
 R\$ 5,50 (Não Sócio)



**MOTOSSERRA MS 170**  
 1,8 CV  
 30,1 Cilindrada  
 Brinde: um misturador de gasolina  
 Cod. 43146-2

R\$ 664,00 (Sócio)  
 R\$ 699,00 (Não Sócio)



**MOTOSSERRA MS 361**  
 4,6 CV - 59 Cilindrada  
 cod.42622-9

R\$ 2.040,80 (Sócio)  
 R\$ 2.103,93 (Não Sócio)



**PODADOR HS 81 R GASOLINA - STIHL**  
 01 pc estoque  
 1 CV - 22,7 Cilindrada  
 cod.42644-9 - 01 pc estoque

R\$ 1.420,00 (Sócio)  
 R\$ 1.650,00 (Não Sócio)



**AGROVET PLUS 50 ML**  
 Para infecções gerais, menos diarreias  
 Cod.38724 - 2

R\$ 24,50 (Sócio)  
 R\$ 27,90 (Não Sócio)



**FRONTLINE SPRAY - 100 ML**  
 Anti-pulgas, Carrapato e Sarna  
 COD. 37 - 8

R\$ 78,90 (Sócio)  
 R\$ 85,90 (Não Sócio)



**MODIFICADOR ORGÂNICO 250 ML VALLÉE**  
 Suplemento de vitaminas, estimulador e revigorante.  
 COD. 51674-2

R\$ 19,50 (Sócio)  
 R\$ 22,00 (Não Sócio)

## CERTAJA recebe visita da Fruki e prefeitura de Paverama

*Fábrica deve operar a partir de 2020*

**N**a tarde de 15 de abril o Prefeito de Paverama, Vanderlei Markus, juntamente com o chefe do departamento de licitações, Edson Luis Stertz e o Gerente Administrativo/Financeiro da Fruki, Fernando Rohsig, visitaram a CERTAJA. Na oportunidade conversaram



com o Presidente Renato Martins e com o Gerente Comercial Enoque Garcia a respeito das futuras instalações da empresa no município de Paverama, em área suprida de energia pela Cooperativa.

Em 4 de maio a equipe certajana, composta pelo presidente Renato e pelos gerentes Enoque e Ederson reuniu-se com o presidente da Fruki e seus assessores, em Lajeado. Com o estabelecimento futuro da empresa em Paverama, na área de distribuição de energia da CERTAJA, a Cooperativa procurou inteirar-se de seus processos e demandas de energia elétrica. O presidente da Fruki, Nelson Eggers, juntamente com seus assessores e consultores especializados na área de energia, expuseram as necessidades e expectativas energéticas para o novo empreendimento. A ideia é que a nova fábrica entre em operação no ano de 2020.

## Sementes do Cooperativismo

**N**a manhã de 19 de abril a equipe de Comunicação da CERTAJA esteve na escola Nero Pereira de Freitas em Monte Alegre, Vale Verde. A palestra para 93 pessoas foi muito proveitosa e capturou a atenção dos estudantes. Em 5 de maio, o projeto aconteceu na Escola Estadual de Ensino Fundamental Dr. Porfírio de Menezes Costa, localizada no Rincão São José, em Taquari. Um total de 62 pessoas participou da atividade, repleta de dinâmicas que promoveram a integração e o envolvimento do público.



## Piá



**N**o dia 11 de maio a Direção da CERTAJA Energia realizou uma reunião do Projeto de Integração com o Associado – PIA na localidade de Rincão São José, em Taquari, na Associação dos Moradores do bairro Nossa Senhora das Graças. Em 25 de maio foi a vez da comunidade do centro de Tabai receber o PIA, na Câmara Municipal de Vereadores.

## Renato Martins na diretoria da Fecoergs

**E**m 13 de abril foi reeleita a diretoria da Fecoergs, mantendo Jânio Vital Stefanello na presidência, Querino Volkmer como vice-presidente e o presidente da CERTAJA Energia, Renato Martins, como secretário. "Vamos dar continuidade ao nosso trabalho e mais uma vez agradecemos a confiança depositada. A participação de todas as cooperativas é fundamental para termos êxito nas nossas atribuições," disse Stefanello.



## CERTAJANO

## CURSOS DE CAPACITAÇÃO

*Certajanos participam de cursos visando a melhoria no atendimento ao cooperado e na produtividade*

**D**e 4 a 8 de abril Fabiano Barcellos, do Setor de Engenharia, participou do curso "Automação de Subestações", desenvolvido pela Universidade SEL, em Campinas, SP, com o objetivo de aperfeiçoar o conhecimento de como acontece a comunicação entre as Subestações e a sede da Cooperativa, pois muitas operações são realizadas sem a necessidade de deslocamento até as subestações, sendo controladas remotamente, direto da sede da CERTAJA.



**N**os dias 11, 12 e 13 de maio, a CERTAJA Energia participou do Curso sobre Resolução Normativa da Aneel 414/2010, em Ibirubá. Esta resolução estabelece, de forma atualizada e consolidada, as condições gerais de fornecimento de energia elétrica, que devem ser observadas pela cooperativa e pelos cooperados. Em parceria com SESCOOP/RS e SENAI, o evento contou com a participação de diferentes cooperativas distribuidoras de energia, possibilitando a integração e troca de

conhecimentos. As certajanas Marisa Silva (Sinter), Vanessa Santiago, Luciana Dannenberg, Andressa Aguiar e Taynara Almeida, do setor Comercial Energia, participaram do encontro e atualizaram seus conhecimentos para melhor atender o cooperado.



**N**o dia 16 de maio, Deise Araújo, Enoque Garcia (SCE) e Tiago Garcia (Projetos) participaram da reunião de avaliação e propostas de melhorias ao sistema de gestão. A implantação deste sistema ocorreu em dezembro/15 na CERTAJA e agora vem sendo implantada em conjunto com mais cinco Cooperativas. Durante a reunião, foram levantados pontos e sugeridas melhorias para evolução do Processo de Pedido de Ligação. A reunião foi realizada na sede da FECOERGS, em Porto Alegre e teve como principal objetivo otimizar o atendimento ao cooperado.

**D**e 16 a 20 de maio, Luciano Monteiro Tavares, do Setor de Engenharia, realizou o curso "Proteção de geração, transmissão, distribuição e subestação" em Florianópolis. O curso foi promovido pela Universidade SEL, visando a ampliação da confiabilidade e segurança dos sistemas de energia.

## NBR ISO 9001 E NBR ISO 10002

**A** fim de atender uma exigência da Agência Nacional de Energia Elétrica - ANEEL, e em consonância com sua filosofia empresarial, no mês de abril a CERTAJA Energia iniciou o processo de certificação nas normas NBR ISO 9001 (Gestão da Qualidade) e NBR ISO 10002 (Gestão de Reclamações), através da coordenação de Renan Mezzari, da Consultoria RM Guidarini, de Criciúma, Santa Catarina.

Este processo terá duração até julho/17, e já está com seu cronograma organizado e implementado. De acordo com os certajanos envolvidos no processo de certificação, a maior contribuição dessa novidade aos cooperados é a adoção de um sistema de gestão da qualidade confiável e eficiente. Trata-se de uma decisão estratégica para a organização, que ajudará a melhorar seu desempenho global, provendo uma base sólida para iniciativas de desenvolvimento

da Cooperativa.

Outros pontos importantes a destacar é a constante preocupação com o bom relacionamento e atendimento ao cooperado, uma vez que o processo evidencia:

- A implementação de serviços que atendam aos requisitos do cooperado e regulamentos aplicáveis da ANEEL;
- Aumentar a satisfação do cooperado;

- A integração das estratégias da Cooperativa com os requisitos operacionais, atentando aos riscos e oportunidades inerentes do processo.

De acordo com o Presidente Renato Martins, esse processo vem a calhar com o que o momento está nos exigindo, que é de racionalizar, ganhar em produtividade e aperfeiçoar o relacionamento com o nosso cooperado.

**FALTOU ENERGIA?**

Simple!

**Mande um SMS gratuito**



\*Ex.: UC 1234-5  
enviar SMS com #falta1234

**E ainda:**

Para solicitar o valor de sua fatura, envie:

**#dividaUC**

(UC é o número da unidade consumidora, sem espaços)

Para solicitar o código de barras de sua fatura, envie:

**#barraUC**

(UC é o número da unidade consumidora, sem espaços)

**É GRÁTIS E NÃO PRECISA DISCAR 0800**



## Árvores na rede: perigo e prejuízo para todos associados

*Plantio deve ser feito 10m longe das redes da cooperativa de cada lado. Ocorrências de galho na rede devem ser comunicadas ao Disque Energia*

**A**s árvores são bem-vindas em todos os lugares. A exceção é quando árvores grandes, com vistosos galhos, disputam o mesmo espaço que as redes elétricas. Isso resulta na interrupção no fornecimento de energia.

Atualmente, com base nos dados do 1º trimestre deste ano, 18% das ocorrências de interrupção de energia não programadas são decorrentes de árvores ou galhos na rede. O contato das árvores e galhos pode provocar desde "picos" (interrupções breves no fornecimento de energia, ocasionado por algum galho que tenha encostado na rede e provocado a atuação de um religador), até o rompimento de cabos ou quebra de postes, que podem resultar em horas de interrupção no fornecimento de energia.

Para minimizar este problema, a CERTAJA tem um custo operacional de aproximadamente R\$800.000,00 (oitocentos mil reais) por ano no serviço de limpeza de faixas, que consiste no trabalho de equipes especializadas em podas e cortes de árvores que estejam próximas às redes de distribuição de energia. Este é um dos fatores que compõe a tarifa repassada para o cooperado.

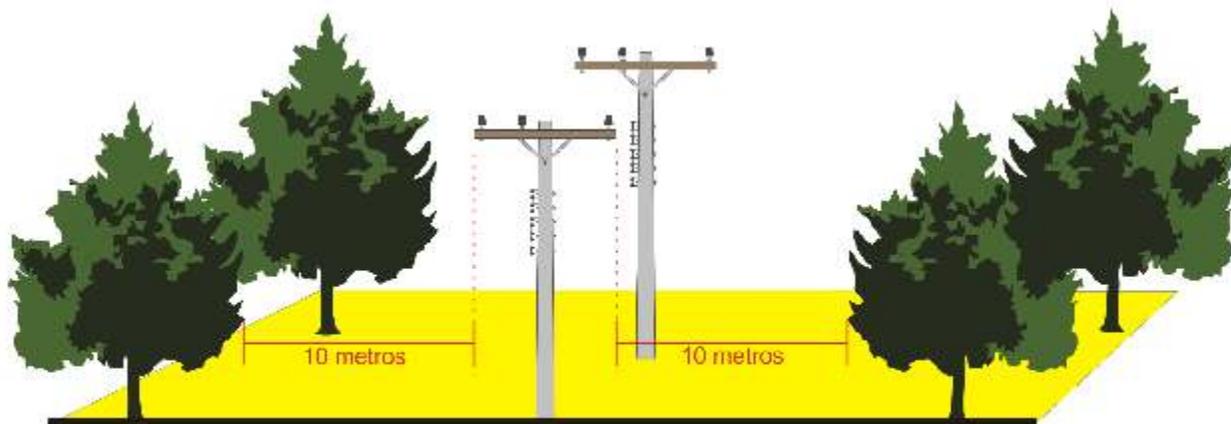
"O mais importante para a CERTAJA é garantir a segurança no serviço. Quem não está treinado e equipado para este trabalho pode provocar a queda da vegetação sobre a rede, interrompendo o fornecimento de energia para os cooperados e o que é mais grave: coloca em risco a própria vida e a de outras pessoas", destaca o setor de Segurança e Meio Ambiente da Cooperativa.

### Conheça a seguir algumas dicas importantes que são responsabilidade dos cooperados da CERTAJA:

- Evite plantar árvores próximas às redes. Na área rural, a distância mínima é de 10m de cada lado da rede para o plantio de árvores de maior porte. Como o tamanho das plantas varia muito entre as espécies, o ideal é observar para não correr o risco de que a árvore, na fase adulta, encoste na rede de distribuição.

- Ao perceber vegetação com potencial risco de atingir a rede elétrica, ou identificar galhos encostando na rede, não se aproxime, e informe a situação através do Disque Energia, ligando para o 0800 541 6185.

- Podas inadequadas, realizadas próximas à rede, podem ocasionar na queda de árvores ou galhos na rede energizada. Isso provoca a interrupção no fornecimento de energia para muitos cooperantes, e o que é mais grave: coloca em risco a vida de quem estiver próximo.



Distância a ser respeitada para o plantio de árvores perto da rede de distribuição

## Tarifas da CERTAJA não serão reajustadas em 2016

*Segundo ANEEL, valores fixados em abril de 2015 devem continuar até maio de 2017*

**N**o mês de abril a CERTAJA Energia passaria pela Segunda Revisão Tarifária Periódica, evento que acontece a cada quatro anos, no qual todos os custos que compõem as tarifas da Cooperativa são reavaliados.

Como a metodologia a ser aplicada na Segunda Revisão não foi estabelecida pela Agência Nacional de Energia Elétrica - ANEEL em tempo hábil, para que o processo pudesse ser realizado até a data-base da Revisão, a Agência prorrogou, através da Resolução Homologatória 2.060/2016, o período de vigência das tarifas

fixadas em abril de 2015, até o processamento definitivo da Revisão Tarifária Periódica, que deverá ocorrer em maio de 2017.

Com a postergação da Segunda Revisão Tarifária e o consequente adiamento da retirada dos descontos, os preços de compra de energia não sofrerão o acréscimo que decorreria da redução de 25% dos descontos obtidos na compra, conforme previsto no Decreto 6.160/2007. Com isso, além de não repassar o aumento para os cooperados, a cooperativa disporá de um período maior para buscar alternativas para este problema, junto ao governo federal.

## Finalização das obras em Monte Alegre

**N**o mês de março, a CERTAJA se reuniu com cooperados da localidade de Monte Alegre. Em atendimento às demandas da comunidade foram trocados três transformadores no Balneário Nero de Freitas, e, deste modo, foi disponibilizada mais potência para suprir a carga. Na reunião também foram prestados esclarecimentos aos cooperados residentes em áreas alagadiças (devidamente notificados). De acordo com a quantidade de solicitação de serviços na localidade, se verifica que os cooperados estão mobilizados, adequando as instalações da entrada de energia. Com essas ações, a comunidade não sofrerá mais com o problema de as águas das cheias atingirem a parte energizada, por conseguinte não será necessário o desligamento da rede de energia.

## CERTAJA faz manutenção na subestação Vendinha

*Desligamento foi necessário para execução do conserto por colaboradores da Cooperativa*

**N**o dia 24 de abril ocorreu manutenção preventiva no transformador da Subestação CERTAJA 1, na Vendinha, Triunfo. A manutenção foi efetuada pela empresa fabricante do equipamento, a MR do Brasil. Para realizar esta atividade foi necessário um desligamento de pouco mais de 6 horas, atingindo diversas localidades. A parada foi indispensável, uma vez que o transformador da outra subestação apresentou falha e havia a necessidade de averiguação das condições deste

outro transformador energizado no mesmo período.

Os colaboradores Fabiano Barcellos, Sadi Dorr e Ederson Madruga estiveram diretamente envolvidos, bem como o terceirizado Nelson Sacalcon. As equipes de Engenharia e da Operação trabalharam na transferência de cargas entre os alimentadores, o que evitou desligamento aos Cooperados da Vendinha. A equipe de Linha Viva aproveitou o desligamento para efetuar limpeza preventiva nos barramentos da subestação.

# Desligamentos são definidos com cooperados e obras revitalizam redes em Tabaí

Cooperativa ouviu comunidade, que escolheu data e horários mais adequados para as interrupções programadas. Cerca de 8km de redes serão reestruturados

Em 13 de maio foi realizada uma reunião com os cooperados da CERTAJA Energia, no Restaurante Palhoça II. O tema do encontro foi a necessidade de realizar desligamentos de energia para executar obras de melhorias na rede do Trevo-Tabaí. Na ocasião foram definidos os melhores dias e horários da semana, que causem menores impactos para a realização dos cinco desligamentos previstos. Os cooperados apontaram as segundas e quartas-feiras, das 13h30min às 17h30min, como os mais adequados.

Além desta ação, visando diminuir transtornos aos cooperados, a CERTAJA iniciou obras em 17 de maio com a equipe de Linha Viva, que trabalha com a rede energizada, para que não sejam necessários mais desligamentos do que aqueles previstos.

**OBRAS** - As obras de melhorias têm por objetivo aumentar a confiabilidade e qualidade do fornecimento de energia elétrica da CERTAJA, reduzindo a incidência de falta de energia e melhoria nos níveis de tensão (voltagem), promovendo satisfação aos cooperados.

As obras previstas no município de Tabaí totalizam uma extensão de aproximadamente 8 km, dentre as quais já ocorre o início da execução da primeira etapa. A realização de desligamentos programados é necessária devido a reestruturação que será feita em toda a rede de energia já existente.

Após esta etapa, será avaliado o andamento da obra e, então, caso necessário, serão definidas novas datas de desligamentos conforme os dias e horários combinados.

## Mais de 1.700 cooperados ficam sem energia por falha no fornecimento da supridora

Nos dias 15 e 16 de maio aproximadamente 1.760 cooperados atendidos através do ponto de conexão do alimentador da CERTAJA com a AES Sul localizado em João Rodrigues, Rio Pardo, ficaram sem energia elétrica. O tempo de desligamento foi grande, de 21 a 31 horas, dependendo da localidade.

A razão desta interrupção foram dois postes quebrados e um cabo partido na rede da AES Sul. Esta situação, quando constatada pela CERTAJA, ainda no dia 15, foi imediatamente notificada à supridora AES Sul, que realizou o atendimento somente no dia 16, no período da tarde.

A Cooperativa, preocupada em reestabelecer a energia, executou transferência de parte da carga para outras medições, conseguindo energizar

algumas das localidades atingidas, minimizando, assim, o impacto aos cooperados.

Apesar de todos os esforços, foi inviável que a CERTAJA reestabelecesse as condições normais de fornecimento de energia, pois possui dependência do sistema elétrico da AES Sul neste ponto.

Em complemento ao protocolo da ocorrência, a CERTAJA formalizou reclamação junto a direção da AES Sul, e solicitou reunião entre as partes para encontrar soluções a fim de que tais eventos não ocorram com tamanha intensidade.

As localidades atingidas foram João Rodrigues, Porto das Mesas, Passo do Monte Alegre, Potreiro Grande, Max Brum, Dourados, Rua Velha, Boqueirão, Passo da Taquara, Colônia dos Haas, Buraco Fundo, Potreirinho, Lomba Alta, Cerro do Chileno, Monte Alegre.

### Cooperado! Entenda melhor o que é uma supridora:

- É a empresa que fornece energia elétrica para a CERTAJA. A Cooperativa compra energia de duas supridoras: A AES Sul e a CEEE.

- No evento noticiado ao lado, a falha foi da supridora AES Sul, que teve falta de energia.

- Se a supridora interromper o fornecimento de energia, a rede da CERTAJA, no ponto em que é alimentada por esta empresa, ficará sem energia também.

## ONDE POSSO SOLICITAR UMA LIGAÇÃO NOVA?

Em uma unidade de atendimento presencial, por e-mail ou pelo 0800 541 6185.

### - Posto de Atendimento Vendinha

Loja CERTAJA Desenvolvimento (de segunda a sexta-feira);

### - Posto de Atendimento Vale Verde

Loja Weber (segundas e quintas-feiras - pela manhã);

### - Posto de Atendimento Paverama

Sindicato Rural (terças e quintas-feiras - pela manhã);

### - Posto de Atendimento Passo do Sobrado/ Capela dos Cunhas

(de segunda a sexta-feira);

### - Posto de Atendimento Barão do Triunfo

Sindicato Rural (terças e sextas-feiras pela manhã).

Os pedidos de ligação são condicionados à apresentação de documentos

### O que é necessário para solicitar uma ligação nova?

Para solicitar uma ligação nova é necessário informar:

- A relação de equipamentos/eletrodomésticos a serem utilizados no local (exemplo: chuveiro, refrigerador, quantidade de lâmpadas, TVs, etc.);
- Nome do vizinho mais próximo que tenha energia da CERTAJA ou nº do poste em frente ao local onde será feita a solicitação de fornecimento;
- Se o padrão de entrada (Poste e Caixa) está pronto ou não.

Além destas informações, é necessário apresentar também a seguinte documentação:

#### Pessoa física:

- CPF e Carteira de Identidade ou outro documento oficial com foto.

#### Pessoa jurídica:

- Contrato Social, cartão do CNPJ, documento de identificação oficial com foto e CPF do representante legal (sócio).

#### Apresentar documentos de posse:

- » Contrato de compra e venda; OU
- » Contrato de promessa de compra e venda; OU
- » Contrato de locação; OU
- » Contrato de doação; OU
- » Contrato de arrendamento; OU
- » Contrato de comodato; OU
- » Escritura pública.

#### Classe rural

Pedidos de ligação para consumidores que tenham comprovante de produtor rural (Talão) na localidade onde está solicitando devem apresentar no ato da solicitação.

#### Classe Residencial Baixa Renda

A Tarifa Social de Energia Elétrica é um benefício criado pelo Governo Federal, que concede descontos na conta de luz às famílias de baixa renda. O benefício é aplicado somente a uma unidade consumidora por família. O programa beneficiará famílias que estão com o Cadastro Único (CadÚnico) para Programas Sociais do Governo Federal atualizado. O consumidor deve apresentar documentação atualizada.

# 8 sintomas físicos da depressão: fique atento a si mesmo e ao seu próximo

*Distúrbios do sono, digestivos, fadiga constante e dores de cabeça são alguns indicativos da doença*

**H**á sintomas da depressão que são bem conhecidos: tristeza, pessimismo, apatia... Mas é um erro (ainda bastante comum) confundir a depressão com "mera tristeza", minimizando a sua gravidade.

A depressão é uma doença física. Ela está ligada ao desequilíbrio químico dos neurotransmissores e requer acompanhamento psiquiátrico adequado, desde o diagnóstico até o tratamento em si. Sem estas medidas, a depressão tende a se agravar.

Além dos sintomas ligados ao desânimo, também existem sensações físicas que podem indicar a doença. Conheça algumas delas. Caso você identifique sintomas abaixo em si mesmo, ou em pessoas de sua convivência, é aconselhável procurar um médico em busca de tratamento.

**1. Cansaço ou fadiga** - A psicóloga e psicanalista Priscila Gasparini Fernandes, da Universidade de São Paulo (USP), explica que "a falta da produção adequada dos neurotransmissores serotonina, noradrenalina e dopamina gera uma prostração muito grande em pacientes", provocando fraqueza, cansaço, desânimo e falta de iniciativa para qualquer atividade.

**2. Distúrbios do sono** - Ou o paciente dorme demais, buscando no sono uma fuga da realidade, ou não consegue dormir, porque não é capaz de se desligar dos problemas que o levaram à depressão. O resultado é um sono de má qualidade. O paciente



Desequilíbrio químico dos neurotransmissores é causa central

não descansa o necessário, daí a piora no rendimento em suas atividades.

**3. Problemas digestivos** - A depressão envolve a diminuição de produção dos neurotransmissores, como a serotonina e a noradrenalina, que são responsáveis pela modulação da dor e pelo equilíbrio emocional. Por isso, o paciente apresenta maior sensibilidade à dor gastrointestinal, muito comum em quadros depressivos.

**4. Mudanças no apetite e no peso** - A depressão altera o apetite, seja para a falta, seja para o excesso, provocando perda ou ganho de peso de acordo com cada indivíduo. É necessário observar o comportamento anormal e buscar ajuda para o adequado diagnóstico e tratamento. É possível que o quadro seja de anorexia ou bulimia, diferentes da depressão, mas capazes de levar a ela.

**5. Dor de cabeça** - O indivíduo com depressão acumula sintomas emocionais, frustrações, medos e

inseguranças e os descarrega no corpo, somatizando-os, afirma a psicóloga Priscila. Daí as dores de cabeça. É um processo inconsciente: o indivíduo não tem controle sobre isso. É preciso procurar ajuda profissional.

**6. Tensão na nuca e nos ombros** - Em decorrência da somatização, o paciente depressivo fica em constante estado de alerta, ansiedade e nervosismo, o que se reflete na tensão da musculatura, principalmente da nuca e dos ombros.

**7. Dores generalizadas** - O corpo todo apresenta sensação de dor, mas as costas e o peito são os mais afetados. É que o cansaço próprio da depressão compromete a postura física do paciente, piorando a tensão e as dores musculares. A falta de atividades físicas agrava ainda mais o quadro.

**8. Imunidade baixa** - A pessoa com depressão se sente mal, física e mentalmente, o que pode interferir na imunidade. Ocorre uma liberação descontrolada de hormônios quando não estamos bem emocionalmente, afetando as células de defesa.

Fonte: <http://bit.ly/1Xs5a5Q>

## Tristeza não é Depressão!

### TRISTEZA

- Passageira (dias)
- Sentimento normal do ser humano
- Reação comum diante de perdas de emprego, luto, problemas financeiros
- Não altera o sono ou apetite
- Não afeta o trabalho

### DEPRESSÃO

- Duradoura (semanas, meses ou anos)
- Pode estar relacionada ou não com fatores estressores
- Altera o corpo (sono, apetite, dores difusas)
- Afeta a capacidade para o trabalho
- Prejudica as relações interpessoais

# PÃO DE QUEIJO NA SANDUICHEIRA

## Ingredientes:

- 1 xícara de chá de leite
- 1 xícara de chá de óleo
- 3 ovos inteiros
- 2 xícaras de polvilho azedo
- 1/2 colher de chá de sal
- 1 xícara de chá de queijo ralado



## Modo de preparo:

Unte com óleo levemente uma sanduicheira.

Despeje a massa.

Feche e deixe assar até ficar bem douradinho.

Se quiser rechear, coloque um pouco de massa na sanduicheira, o recheio de sua preferência (presunto e queijo, carne, goiabada, ...) e cubra com mais massa.

Sirva quente!

Fonte: [www.tudogostoso.com.br](http://www.tudogostoso.com.br)

## NÚMEROS DA SORTE

Confira abaixo os números da Loteria Federal válidos para os cooperados que possuem o seguro residencial Proteção Certa. Os meses são referentes a abril e maio de 2016.

**Extração 05071 - 30/04/2016 - Nº sorte: 87079**

**Extração 05079 - 28/05/2016 - Nº sorte: 39707**

Para concorrer ao prêmio, o cooperado tem que olhar o número no Certificado que ganha após fazer o seguro.



## AJUDE A PRESERVAR O MEIO AMBIENTE

Agora você pode receber sua fatura de energia por e-mail. Dessa forma, você economiza papel e ajuda a preservar o meio ambiente.

Entre em contato com a CERTAJA pelo telefone 0800 541 6185 ou pelo e-mail [comercialenergia@certaja.com.br](mailto:comercialenergia@certaja.com.br) e cadastre-se.



## MEDIDOR PARADO?

Em caso de suspeita de medidor parado, comunique a CERTAJA imediatamente. Medidor parado pode gerar recuperação de consumo conforme art. 115, resolução ANEEL 414.



Fone: 0800 541 6185  
E-mail: [comercialenergia@certaja.com.br](mailto:comercialenergia@certaja.com.br)  
Rua Albino Pinto, 292 - B. Santo Antônio

## CLASSIFICADOS

**VENDE-SE TERRENO EM PORTO BATISTA, TRIUNFO** – Localizado na Av. Bento Gonçalves, medindo 10x30 e com escritura. Valor R\$ 50 mil. Interessados devem contatar com Carlos ou Luci pelos fones 9643 1915 ou 9918 3872.

**VENDE-SE TERRENO** - Na BR 386 km 417, Rua Nova, em Montenegro (atrás da revenda de ônibus e ao lado do Campo da Ivete). Terreno de esquina, medindo 456 m2 com casa de alvenaria medindo 7x9. Valor a combinar pelo fone: 9852 8135 com Vera.

**VENDE-SE CASA DE ALVENARIA** - Na localidade de Boa Vista, município de Triunfo (na rua do Supermercado Kibarato). Casa com 2 quartos, sala, cozinha, banheiro, área de serviço, garagem. Terreno medindo 20 x 30, valor R\$ 70 mil. Tratar pelos fones (51) 9872 2772 ou 8029 5100 com Marilene ou Ivandel.

**VENDE-SE BARCO DE ALUMÍNIO** – Com 5 metros, motor Hércules 15, completo, com carreta. Valor R\$8.500,00. Tratar com Paulo pelo fone 8184 8525.

**VENDE-SE TERRENO EM BOA VISTA, TRIUNFO** – Com casa e galpão, medindo 14x56. Localizado ao lado da faixa TF10 (ao lado do mercado Bom Sucesso). Contatos com Ana, pelo telefone 9812 4357.

**VENDE-SE 8 HECTARES DE TERRA, PRÓXIMO A BR 386 KM 370** - Na propriedade tem um chiqueirão com capacidade para 700 animais, com uma casa e um galpão. Possui escrituras, 2 poços artesianos, sendo um industrial e outro comum. Localizado próximo ao antigo pedágio, a 50 metros do asfalto. Interessados tratar com Maria Odete pelo fone: (51) 95707970. Valor R\$360 mil à vista, ou R\$400 mil na troca.

**VENDE-SE TERRENO EM TAQUARI** – Tamanho 12x15, escriturado, localizado na rua José Farias de Guimarães Filho, Bairro Olaria. Aceita-se gado ou carro no negócio. Interessados falar com Sandra pelo fone 9297 2153.

**VENDE-SE TERRENO NA BR 386, KM 387** - Frente com 15m, comprimento 30m, fundo com 23m. Ao lado do viveiro de mudas do Valnei. Tratar com Valmir pelo fone 9682 2811.

**VENDE-SE TERRENO NA COXILHA VELHA** – Em frente ao Centro de Compras, a 500m da BR 386, medindo 2.500m<sup>2</sup>. Interessados contatar com Sérgio, pelo fone 9546 3544.

**VENDE-SE ÉGUA CRIOLA** com 10 anos de idade, com registro e potro. Valor R\$ 3.200,00. Tratar: 9932 6784 ou 8495 0180

**VENDE-SE COLHEITADEIRA 5650 ANO 86** – Com esteiras, mais 01 GRANELEIRO IBL 90SC. R\$55 mil. Contatos: (51) 9912.2607 – (51) 9707.7683.

**VENDE-SE ÉGUA TOSTADA** - Com 3 anos e meio por R\$3 mil. Contato com Taís pelo fone 9932 6784.

**VENDE-SE CHARRETE** - Com pneu de Fusca por R\$1.600,00. Contato com Taís pelo fone 9932 6784.

**VENDE-SE TERRENOS NA VENDINHA** – Localizados em frente à rua do asfalto (Rua Dr. Liquinho Rosa), entre o posto de combustível Ale e o CTG Estância da Vendinha. Interessados, tratar através do fone (51) 8160 6030 com Ênio.

**VENDE-SE CHÁCARA NO 6º DISTRITO DE RIO PARDO** - Casa de alvenaria, 3 quartos, sala, cozinha, banheiro, galpão para criação de ovelhas. Terreno de esquina medindo 6.300m<sup>2</sup>, próximo a Igreja Santa Teresinha em João Rodrigues. Interessados contatar com Artur pelo fone 9782 3281.

**VENDE-SE SITIO EM TABAI** – RS 287, 8 hectares (2 matrículas de 4 ha – podendo ser comprado somente 4 ha, conforme o interesse). Interessados contatar com Estela pelo fone (51) 9645 6949.

**VENDE-SE APTO EM TAQUARI** – 3 dormitórios, garagem, elevador. Localizado próximo a Lagoa Armênia, em frente a academia Bio Fême. Interessados contatar com Estela pelo fone (51) 9645 6949.

**COMPRO DISCO PARA TRATOR** - 20 lâminas. Contatos através do telefone 9898 0220, falar com João.

**ANUNCIE** - Anuncie gratuitamente no Certajano. Quer vender, comprar ou trocar algum bem ou produto? Então, seu espaço é aqui. Ligue para o setor de Comunicação da CERTAJA através do fone (51) 3653 6645, ou escreva para Fabiana Martins – Rua Albino Pinto, 292, Taquari, RS, 95860-000. Se preferir, envie e-mail para [fabiana.martins@certaja.com.br](mailto:fabiana.martins@certaja.com.br)

# Dissertação sobre custo de capital da CERTAJA é apresentada nos Estados Unidos

*Pesquisa realizada por Paula Stapenhorst França faz constatações que poderão ser aproveitadas por cooperativas do setor elétrico brasileiro*

Em 2 de maio, Paula Stapenhorst França, 27 anos, filha de um casal de certajanos, apresentou com louvor sua dissertação de mestrado com o tema "Custo de Capital das Permissionárias de Distribuição do Setor Elétrico no Brasil" na North Carolina A&T State University, localizada no estado da Carolina do Norte, no município de Greensboro, Estados Unidos.

Engenheira de produção graduada pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), em agosto de 2015 Paula mudou-se para os Estados Unidos para cursar Mestrado, concluído em 14 de maio, sob orientação do Prof. Dr. Eui Park, Ph.D. em Engenharia Industrial.

Após tomar ciência de que as permissionárias dos serviços de distribuição de energia elétrica estavam tendo dificuldades para viabilizar seus investimentos na expansão do sistema elétrico, em decorrência da metodologia de revisão tarifária definida pela Agência Nacional de Energia Elétrica - ANEEL, a pesquisadora dedicou-se a estudar os diversos componentes do custo de capital da CERTAJA, com base nos dados financeiros do ano de 2015 da Cooperativa.

**EXPANSÃO** - Assim, Paula calculou o custo de capital necessário para que a Remuneração do Capital, que compõe as tarifas da Cooperativa, pudesse cumprir sua finalidade de gerar os recursos requeridos para realização de obras de expansão do sistema elétrico. Analisou, também, o impacto nas tarifas dos cooperados da CERTAJA ao se utilizar este custo, ao invés do custo de capital regulatório atualmente adotado.

Outro aspecto da pesquisa é o desenvolvimento de uma ferramenta para testar alternativas que permitam à Cooperativa realizar todos investimentos requeridos com seus recursos atuais, caso não seja possível adotar o custo de capital necessário calculado. "As alternativas consideradas no trabalho foram mixes obtidos com a utilização de partes dos recursos tarifários originalmente destinados à manutenção do atual sistema elétrico e à redução do custo operacional", pontua.

**DIFERENÇAS** - De acordo com Paula, existem grandes diferenças entre a regulação do setor elétrico brasileiro e americano. Em termos gerais, a maior diferença é que a regulação americana é muito menos centralizada do que a do Brasil. No Brasil, a ANEEL regulamenta as atividades de todas empresas do setor elétrico, e os parâmetros envolvidos nos cálculos de revisão tarifária são definidos de forma unificada para todas cooperativas do país. Já nos Estados Unidos, existem diferentes níveis de regulação: algumas empresas, por exemplo, não têm nenhum tipo de regulação. As empre-

sas, no geral, são mais independentes e tem maior poder de decisão sobre aspectos relacionados ao reajuste tarifário.

O orientador da pesquisa realizada por Paula, Dr Park, em entrevista exclusiva para o Certajano, reitera que "uma das maiores dificuldades encontradas neste trabalho foi obedecer a forte regulação exercida pelo governo brasileiro. Por exemplo, na empresa americana Duke Power, as revisões tarifárias podem ser requeridas em qualquer ano, e cada estado tem políticas diferentes". E acrescenta: "Isso é diferente do que acontece no Brasil, onde há apenas uma empresa controlando todas distribuidoras de energia elétrica de maneira unificada. Além disso, há uma diferença na determinação da tarifa ao consumidor. A fórmula para esse cálculo deveria ser mais flexível, e menos baseada em médias das empresas do setor".

O Prof. Dr. Policarpo deMattos, também professor da Universidade North Carolina A&T State University, PhD em Engenharia Industrial e um dos arguidores da banca de avaliação da dissertação, assinala que "as cooperativas permissionárias são as empresas que irão estimular as regiões rurais onde atuam. Porém, este estímulo está condicionado a um modelo de tarifa criado pela ANEEL para que se estabeleça uma tarifa justa, permitindo a prestação de serviços adequados ao consumidor e uma remuneração também adequada para as permissionárias". Contudo, ele frisa que este modelo necessita de "sérias revisões para acomodar os novos desenvolvimentos nas áreas rurais que requerem maiores investimentos pelas permissionárias."

Ao ser questionado a respeito das diferenças entre o sistema elétrico americano e brasileiro, Dr deMattos salientou que "nos EUA, cerca de 90% da eletricidade é produzida por usinas térmicas, a carvão, gás natural e usinas nucleares. No entanto, no Brasil, a eletricidade é gerada principalmente por energia hidrelétrica, e menos de 10 % da eletricidade é gerada pelo vento, biomassa e



Dr. Park, Paula e Dr. deMattos

energia solar". Ele disse que acredita que a diferença na produção de energia determina o sistema ideal, que, no caso do Brasil, é mais propício para um operador central, por causa de suas usinas hidrelétricas.

**AVALIAÇÃO** - Questionado pelo jornal Certajano acerca do trabalho apresentado por Paula Stapenhorst França, Dr deMattos frisou que "o modelo sugerido durante a apresentação da dissertação faz muito sentido. O trabalho de Paula pode ser muito benéfico para as cooperativas no futuro, porque ela forneceu sugestões alternativas para que as empresas consigam realizar os investimentos necessários com a remuneração atual," afirmou.

Paula agradece à CERTAJA, em especial ao presidente Renato Martins, por permitir que a Cooperativa fosse objeto de seu estudo, ao gerente comercial Enoque Garcia, que lhe disponibilizou planilhas contendo dados importantes e sempre se colocou à disposição para auxiliar, bem como a todo setor contábil e financeiro.

O trabalho também foi apresentado no ISERC - Industrial and Systems Engineering Research Conference (Congresso de Pesquisa de Engenharia Industrial e Sistemas), realizado em Los Angeles, Califórnia, USA, no dia 24 de maio.

## Como utilizar os SERVIÇOS ONLINE DA CERTAJA:



Acesse através do site [www.certaja.com.br](http://www.certaja.com.br) o link **SERVIÇOS ONLINE**. Digite o número da **Unidade Consumidora** e o **CPF** ou **CNPJ** e acesse vários serviços sem a necessidade de se deslocar até um ponto de atendimento.